

Les cyanobactéries et les risques à la santé

Danielle Gaudreau, M. Sc.

Direction de santé publique de la Montérégie (DSPM)
Juin 2006

Agence de la santé
et des services sociaux
de la Montérégie

Québec

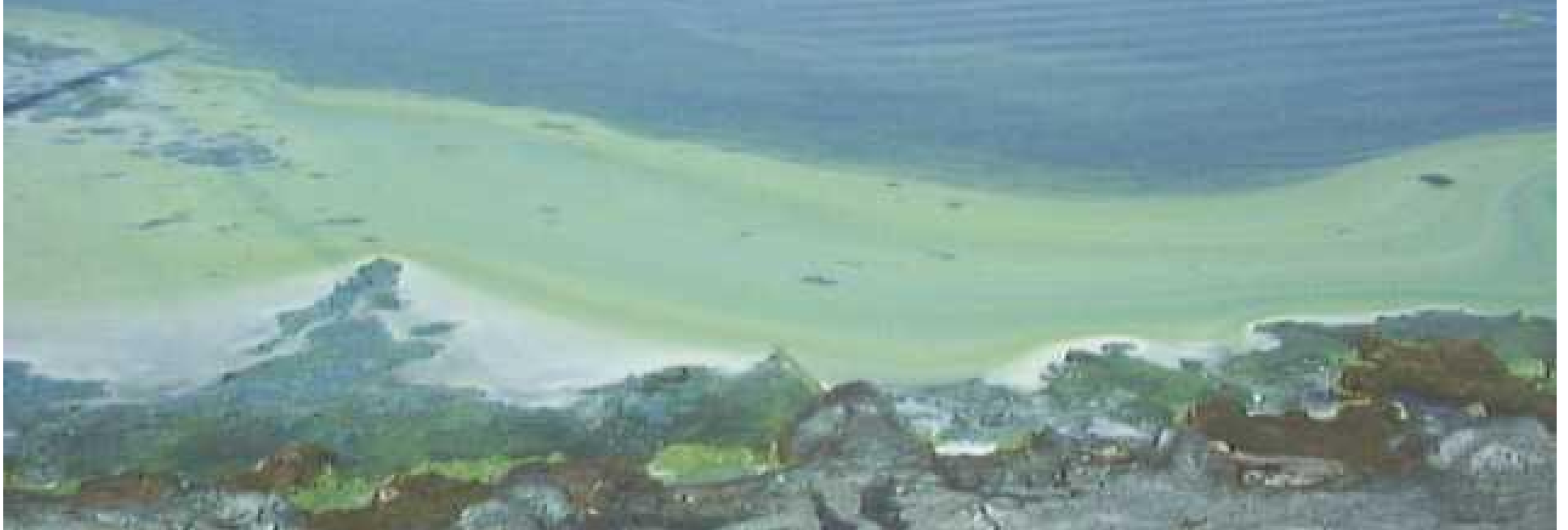


Plan de la présentation

- 1. Introduction**
- 2. Risques à la santé**
- 3. Interventions**
- 4. Recommandations**
- 5. Conclusion**

1. Introduction

La problématique des cyanobactéries existe un peu partout dans le monde et touche plusieurs plans d'eau en Montérégie ainsi qu'ailleurs au Québec.









2. Risques à la santé

- Certaines cyanobactéries peuvent contenir et libérer différentes toxines :

↳ Dermatotoxines

↳ Hépatotoxines

↳ Neurotoxines



2. Risques à la santé (suite)

Dermatotoxines (LPS) :

- Présentes dans les parois des cellules des cyanobactéries

Effets sur la santé :

- irritent les muqueuses (peau, yeux, nez, gorge)
- similaires aux allergies ou au rhume

2. Risques à la santé (suite)

Hépatotoxines

- Agissent sur le foie
- Les plus connues sont les microcystines

Effets sur la santé si ingestion :

- Nausées, vomissements, diarrhée
- Cancer à long terme

2. Risques à la santé (suite)

Neurotoxines

– Dommages au système nerveux

Effets sur la santé si ingestion :

- Maux de tête, étourdissements, mort



2. Risques à la santé (suite)

Exposition de la population

- Ingestion
- Contact cutané
- Inhalation de gouttelettes (ex: ski nautique)



2. Risques à la santé (suite)

Groupes vulnérables

- Enfants
- Personnes avec atteintes hépatiques
- Personnes immunosupprimées



3. Interventions

MDDEP:

- **MDDEP assure un suivi sur le terrain**
 - Confirme la présence des cyanobactéries (visuel)
 - Confirme leur disparition
 - Vérifie que les usines d'eau potable ont les traitements nécessaires
 - Effectue des prélèvements

► **MDDEP informe la DSP de l'état de situation**

3. Interventions (suite)

DSP:

- Émet un avis de santé pour les usagers (suite au signalement du MDDEP)
- Communique avec les municipalités et autres partenaires concernés (dépliants, affiches)
- Communique avec les usines de production d'eau potable, si à risque
- Informe les médias locaux



NOTICE TO ALL POPULATION

PUBLIC HEALTH ADVISORY

La Régie Régionale de la Santé et des Services sociaux de la Montérégie, sent us this notice :



Direction de la santé publique de la Montérégie

Public Health Advisory

To the residents living at the outskirts of
Missisquoi bay or using this part for leisure activities

Longueuil, July 23, 2003.

A considerable quantity of cyanobacteria (blue-green algae) is actually present in Missisquoi bay. Cyanobacteria and the toxins they produce may cause health effects.

The following recommendations must therefore be applied to protect your health until an advisory to the contrary has been issued:

- ⇒ **Avoid all contact with water** from Missisquoi bay (bathing, aquatic sports, for shower or bath use). Children are more at risk of exposure and should be carefully watched.
- ⇒ **Do not drink untreated water** from Missisquoi bay and do not use it to prepare or to cook food (boiling the water will not eliminate the toxins).
- ⇒ **Do not eat fish** from the affected zone
- ⇒ **Do not expose pets** to water from the bay

For further information, read the leaflet available on our web site (www.mss16.gouv.qc.ca) or contact your municipality.



*Ville de
Saint-Hyacinthe*

**ACCÈS
À LA RIVIÈRE
YAMASKA
INTERDIT**

**Présence d'algues et de
cyanobactéries produisant
des toxines qui peuvent
affecter la santé**

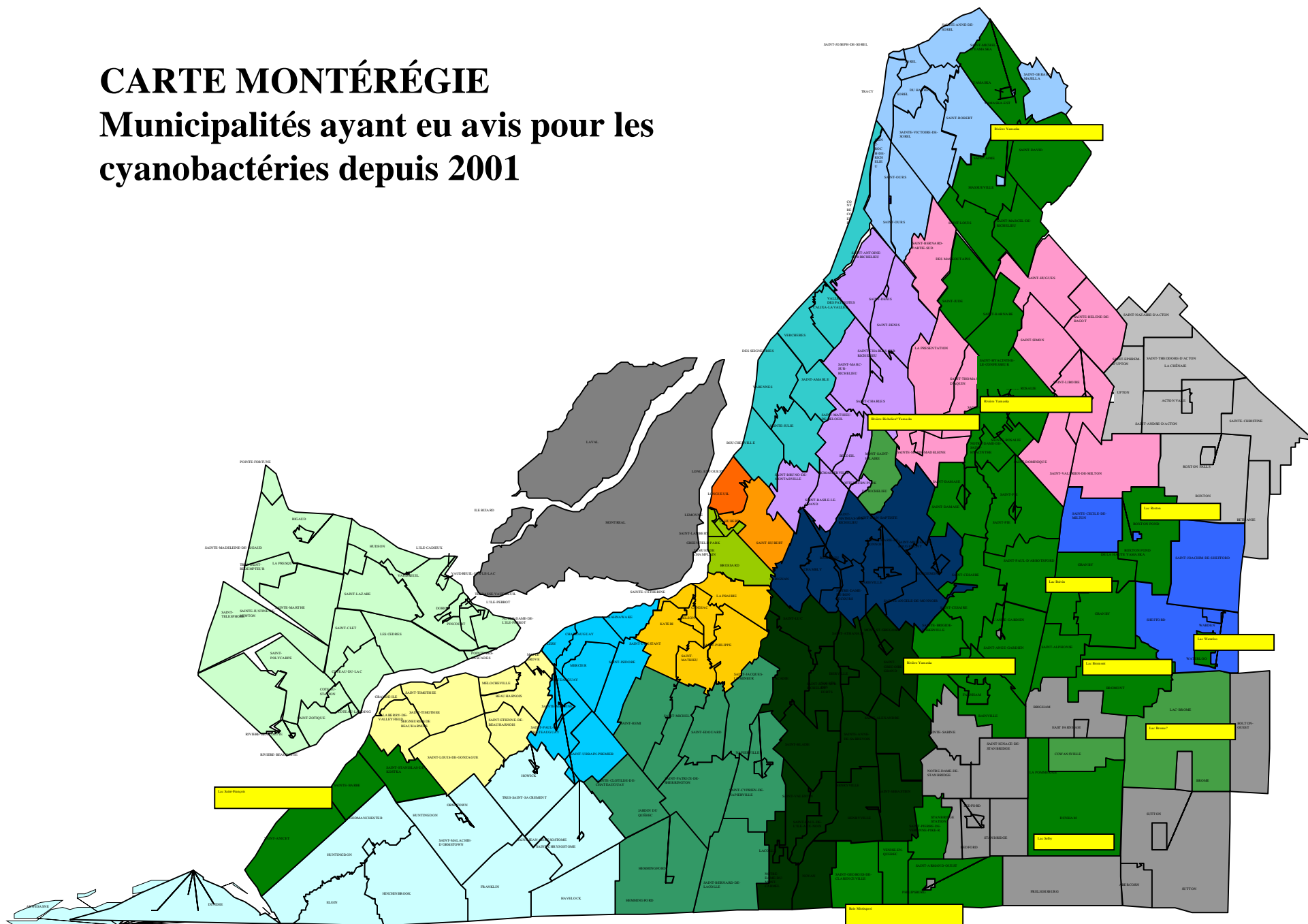
3. Interventions (suite)

DSP (suite):

- Avise le réseau de la santé
(CLSC/Info-Santé, cliniques, CH, CSSS)
- Enquête s'il y a déclaration de cas suspects
- Émet un communiqué pour le retour à la normale

CARTE MONTÉRÉGIE

Municipalités ayant eu avis pour les cyanobactéries depuis 2001



4. Recommandations

Que faire si des cyanobactéries sont visibles dans l'eau?

- ⤷ Éviter tout contact direct avec cette eau**
- ⤷ Ne pas utiliser cette eau pour boire, préparer ou cuire des aliments**
- ⤷ Ne pas faire bouillir l'eau**
- ⤷ Éviter la consommation de poissons**

4. Recommandations (suite)

Ne pas laisser les animaux consommer cette eau ou s'y baigner.

- Ø N'utilisez pas d'algicide.**
- Ø N'utilisez pas cette eau pour remplir la piscine ou pour une douche extérieure.**
- Ø N'utilisez pas cette eau pour le potager.**

4. Recommandations (suite)

Si vous développez des symptômes à la suite d'un contact avec de l'eau contaminée :

- è Rincez la peau avec de l'eau propre**
- è Avisez le responsable de la plage ou la municipalité**

Si votre état de santé vous inquiète :

- è Communiquez avec Info-Santé**
- è Consultez votre médecin**

5. Conclusion

- **Sensibiliser la population**
- **Suivre les recommandations**
- **Apporter une attention particulière à la population à risque**

